

عنوان مقاله:

اندازه گیری نمایه عمقی کربن به روش آنالیز برهم کنش هست های

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم خانی نور - دانشگاه آزاد ، تهران مرکز

امیدرضا کاکویی - آزمایشگاه واندوگراف ، پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هس

محمد فراهانی فرمهینی - آزمایشگاه واندوگراف ، پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هس

محمد لامعی رشتی

خلاصه مقاله:

تعیین نمایه عمقی عناصر مختلف از چالش های روش های آنالیز و مشخصه یابی است. در این پژوهش از روش های آنالیز برهم کنش هسته ای $^{12}\text{C}(\text{d},\text{p})^{13}\text{C}$ برای مشخصه یابی کربن و روش اندازه گیری کسشان در زاویه خراشان برای اندازه گیری نمایه عمقی هیدروژن نمونه ویفر سیلیسیم کاشت شده با گاز متان با انرژی 90 keV استفاده شده است. آنالیزها با استفاده از باریکه ^2H و ^4He با انرژی MeV 1-3 در محفظه بره مکنش مخصوص کانال زنی با امکان جابجایی و چرخش نمونه نیز امکان چرخش آشکارساز انجام گرفته است. داده های اندازه گیری شده حساسیت زیاد روش آنالیز با باریکه یونی را برای مشخصه یابی نمونه های نظیر به نمایش می گذارد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85566>

